



Geben Sie die Produktbezeichnung, Chargennummer, Lotnummer usw. ein.

[< Zurück](#)

Kohlenhydrate Für Die Biochemische
Forschung

[> M7504](#)[Alle Fotos \(4\)](#)

Dokumente

[↓ SDB](#)

[Ursprungszeugnis
\(CoO\)/Analysenzertifikate
\(CoA\)](#)

[Technisches
Datenblatt](#)

M7504 ▶ **Sigma-Aldrich.**

[Link kopieren](#)[E-Mail](#)

Mannan aus *Saccharomyces cerevisiae*

★★★★★ 5.0 (1)

[Eine Bewertung schreiben](#) [Frage stellen](#)

prepared by alkaline extraction

[Anmelden](#) zur Ansicht organisationsspezifischer und
vertraglich vereinbarter Preise

Größe auswählen

Ansicht ändern



100 MG

74,80 €

250 MG

122,00 €

1 G

373,00 €

5 G

1.520,00 €

Synonym(e):

D-Mannan

CAS-Nummer: **9036-88-8**

MDL-Nummer:
MFCD00131574

UNSPSC-Code: 12352201

NACRES: NA.25

M7504-
1G ⓘ
373,00 €

Verfügbarkeit

✓ Versandbereit
am 16.
August
2024 [Details](#)

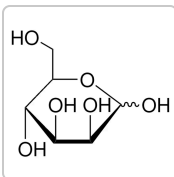


– 1 +

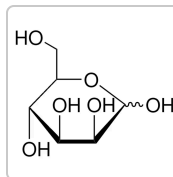
In den
Warenkorb

**Bulk-
Bestellung
anfordern**

EMPFOHLENE PRODUKTE



Sigma-Aldrich
M2069
D-(+)-Mannose



Sigma-Aldrich
M6020
D-(+)-Mannose

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)

EIGENSCHAFTEN

Biologische Quelle bakers yeast (whole cell)

Qualitätsniveau **300**

Form powder

Optische Aktivität $[\alpha]_D^{73}$ to 89° , $c = 1\%$ (w/v) in water

Verunreinigungen <1.0% Low molecular weight saccharides (TLC)

Farbe beige

Löslichkeit water: ~50 g/L

Kationenspuren Na: <2%

Lagertemp. 2-8°C

Suchen Sie nach ähnlichen Produkten? Aufrufen [Leitfaden zum Produktvergleich](#)

Verwandte Kategorien

[Kohlenhydrate für die biochemische Forschung](#)

ÄHNLICHE ARTIKEL VERGLEICHEN

Unterschiede anzeigen ☐

Dieser Artikel

**M7504**

Mannan aus
Saccharomyces cerevisiae

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)

solubility

water: ~50 g/L

Quality Level

300

form

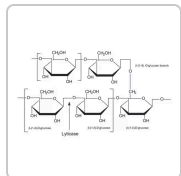
powder

storage temp.

2-8°C

cation traces

Na: <2%

**G5011**

Glucan aus Backhefe (*S. cerevisiae*)

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)

solubility

water: 9.80-10.20 mg/mL, turbid, colorless to light yellow

Quality Level

200

form

powder

storage temp.

2-8°C

cation traces

-

BESCHREIBUNG

Allgemeine Beschreibung

Mannan ist die Hauptkomponente von Hefezellwand-Polysacchariden, die in der Natur verbreitet vorkommen, zum Beispiel in Pflanzen, Bakterien, Hefen und anderen Organismen. Es umfasst ein stark verzweigtes komplexes Kohlenhydrat, ein α -1,6-Gerüst mit α -1,2- und α -1,3-gebundenen Mannosid-Seitenketten.

Anwendung

Mannan aus *Saccharomyces cerevisiae* wird zum Beschichten der Mikrotiter-Wells zum Quantifizieren der Konzentration von Mannose-bindendem Lectin (MBL) mittels Mannan-Bindungs-ELISA eingesetzt.

Mannan aus *Saccharomyces cerevisiae* wurde bei einer Untersuchung verwendet, um die nichtopsonische Aufnahme des *Mycobacterium-avium*-Komplexes durch menschliche

Monozyten und Alveolarmakrophagen zu bewerten. ^[1] Es wurde außerdem in einer Studie verwendet, bei der neue Lektine aus Zwiebeln von *Croccus sativum* untersucht wurden. ^[2]

Biochem./physiol. Wirkung

Mannan weist verschiedene biologische Eigenschaften auf, einschließlich antiproliferative, antioxidative und immunmodulatorische Eigenschaften. Es wird als Härtekomponente und Emulsionsstabilisator eingesetzt. Mannan ist auch an der Hemmung der Pathogenadhärenz, Regulation des Bakterienwachstums und Verbesserung der Immunantwort beteiligt.

Angaben zur Herstellung

Mit der Haworth-Methode hergestellt. ^[3]

Sonstige Hinweise

Für einen umfassenden Überblick über unser vielfältiges Angebot an **Polysacchariden** für Ihre Forschung empfehlen wir Ihnen den Besuch unserer Seite zur Kategorie **Kohlenhydrate**.

SICHERHEITSHINWEISE

Lagerklassenschlüssel WGK

11 - Combustible
Solids

WGK 3

Flammpunkt (°F)

Not applicable

Flammpunkt (°C)

Not applicable

Persönliche

Schutzausrüstung

Eyeshields, Gloves,
type N95 (US)

DOKUMENTATION



 **Technisches Datenblatt**

Analysenzertifikat **Ursprungszeugnis**

Analysenzertifikate (COA)

Suchen Sie nach Analysenzertifikate (COA), indem Sie die Lot-/Chargennummer des Produkts eingeben. Lot- und Chargennummern sind auf dem Produktetikett hinter den Wörtern 'Lot' oder 'Batch' (Lot oder Charge) zu finden.

Lot-/Chargennummer

e.g. 023J5431

Suchen

Sie brauchen ein Muster eines COA?

Dies ist ein Muster eines Analysezertifikats (COA). Die darin enthaltenen Angaben beziehen sich möglicherweise nicht auf eine kürzlich hergestellte Charge dieses bestimmten Produkts.

[Beispiel anzeigen Analysenzertifikate \(CoA\)](#)

Besitzen Sie dieses Produkt bereits?

Documents related to the products that you have purchased in the past have been gathered in the Document Library for your convenience.

[Die Dokumentenbibliothek aufrufen](#)

Können Sie Ihr Produkt oder Ihre Lot-/Chargennummer nicht finden?

So finden Sie die Produktnummer



So finden Sie eine Lot-/Chargennummer für COA

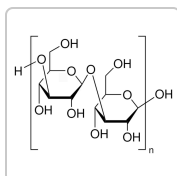


Nicht gefunden, was Sie suchen?

In manchen Fällen kann ein COA nicht online verfügbar sein. Wenn Sie ein COA nicht finden können, können Sie es anfragen.

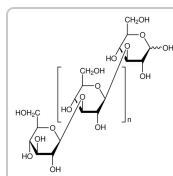
[COA anfragen](#)

KUNDEN HABEN SICH EBENFALLS ANGESEHEN



Sigma-Aldrich
G6513
β-D-Glucan aus Gerste

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)



Sigma-Aldrich
C7821
**Curdlan from
*Alcaligenes faecalis***

[Preis und Verfügbarkeit anzeigen](#)

PEER-REVIEWED-ARTIKEL

Nonopsonic uptake of *Mycobacterium avium* complex by human monocytes and alveolar macrophages.

JA Roecklein et al.

The Journal of laboratory and clinical medicine, 119(6), 772-781 (1992-06-11)

The uptake of *Mycobacterium avium* complex (MAC) microorganisms by human peripheral blood monocytes (PBMs) and alveolar macrophages (AMs) is not well understood. We have previously shown, under opsonic conditions, that humoral factors are important in mediating the uptake of MAC

Polysaccharides. Part XXIV. Yeast mannan.

Haworth, W.N., et al.

Journal of the Chemical Society, 784-791 (1937)

Interspecies Competition Impacts Targeted Manipulation of Human Gut Bacteria by Fiber-Derived Glycans.

Michael L Patnode et al.

Cell, 179(1), 59-73 (2019-09-21)

Development of microbiota-directed foods (MDFs) that selectively increase the abundance of beneficial human gut microbes, and their expressed functions, requires knowledge of both the bioactive components of MDFs and the mechanisms underlying microbe-microbe interactions. Here, gnotobiotic mice were colonized with

New lectins from bulbs of *Crocus sativum*.

Y Oda et al.

Biological & pharmaceutical bulletin, 16(10), 978-981 (1993-10-01)

Four isolectins were isolated from bulbs of *Crocus sativum* (saffron), using affinity chromatography on mannan-Sepharose 4B, gel filtration and ion-exchange column chromatography in the presence of 8 M urea. The relative molecular masses of these lectins were determined by gel

Candida albicans mannans mediate Streptococcus mutans exoenzyme GtfB binding to modulate cross-kingdom biofilm development in vivo.

Geelsu Hwang et al.

PLoS pathogens, 13(6), e1006407-e1006407 (2017-06-16)

Candida albicans is frequently detected with heavy infection by *Streptococcus mutans* in plaque-biofilms from children with early-childhood caries (ECC). This cross-kingdom biofilm contains an extensive matrix of extracellular α -glucans that is produced by an exoenzyme (GtfB) secreted by *S. mutans*.

Alle zugehörigen Dokumente anzeigen

★★★★★ 5.0

1 Bewertung

Fragen und Antworten durchsuche



1

Bewertung

1

Frage

1

Antwort

Fragen

Frage stellen

Riddhi Agarwal · vor 6 Monaten

What is the molecular weight in Dalton

1

Antwort

Technical Support · vor 6 Monaten

The molecular weight is not analyzed on a lot to lot basis. It will be a mixture of polymers of variable molecular weights in the range of 34 - 62.5 kDa.

Hilfreich? **Ja · 0** **Nein · 0** **Melden**

Bewertungen

Eine Bewertung schreiben

Beurteilungsüberblick

Wählen Sie unten eine Reihe aus, um
Bewertungen zu filtern.

5 ★	1
4 ★ <input type="text"/>	0
3 ★ <input type="text"/>	0
2 ★ <input type="text"/>	0
1 ★ <input type="text"/>	0

Durchschnittliche Kundenbeurteilungen

Gesamt ★★★★★ 5.0

Nope

★★★★★ · vor 2 Jahren

Merced, CA

Mannan

Bewertung 1

Behaved as expected, appears to be as pure as advertised.

Stimme 1

Also was at a reasonable price.

[Mit Google übersetzen](#)

Empfehlst dieses Produkt ☒ Ja

Hilfreich? [Ja · 1](#) [Nein · 0](#) [Melden](#)

TECHNISCHER DIENST

Unser Team von Wissenschaftlern verfügt über Erfahrung in allen Forschungsbereichen einschließlich Life Science, Materialwissenschaften, chemischer Synthese, Chromatographie, Analytik und vielen mehr..

[Setzen Sie sich mit dem technischen Dienst in Verbindung.](#)

© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland und/oder ihrer Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung von Inhalten dieser Internetseite ist ohne Genehmigung strengstens untersagt.

[Nutzungsbedingungen für die Website](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Allgemeine Verkaufsbedingungen](#) | [Zustimmung zum Copyright](#) | [Sitemap](#) | [Cookie-Einstellungen](#)